

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

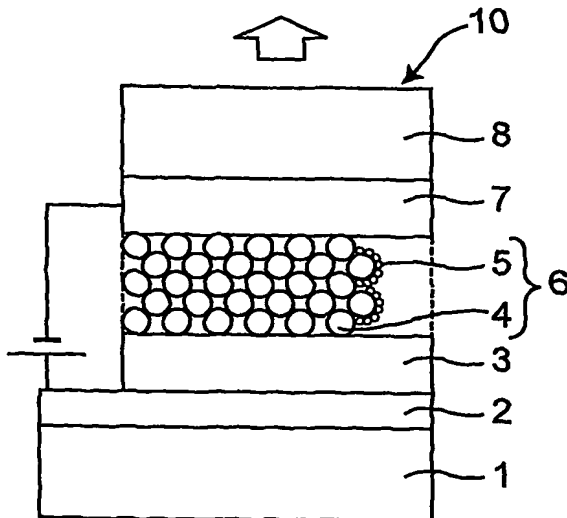
(10) 国際公開番号
WO 2004/112440 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H05B 33/14, 33/02, 33/26, 33/10 (74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区域見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008475
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-170086 2003 年 6 月 13 日 (13.06.2003) JP
特願2003-290413 2003 年 8 月 8 日 (08.08.2003) JP
特願2003-300003 2003 年 8 月 25 日 (25.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野 雅行 (ONO, Masayuki). 堀 賢哉 (HORI, Kenya). 青山 俊之 (AOYAMA, Toshiyuki). 小田 桐 優 (ODAGIRI, Masaru). 名古 久美男 (NAGO, Kumio). 長谷川 賢治 (HASEGAWA, Kenji).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

[続葉有]

(54) Title: LIGHT-EMITTING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 発光素子及びその製造方法、表示装置



(57) Abstract: A light-emitting device is disclosed which comprises a transparent or semitransparent first substrate, a second substrate arranged opposite to the first substrate, a transparent or semitransparent first electrode formed on the first substrate, a second electrode which is so formed on the second substrate as to be opposite to the first electrode, and a light-emitting layer interposed between the first electrode and the second electrode. The light-emitting layer contains a metal oxide semiconductor porous body by the surface of which a light-emitting organic material is supported.

(57) 要約: 発光素子は、透明又は半透明である第 1 基板と、前記第 1 基板に対向して設けられている第 2 基板と、前記第 1 基板上に設けられている透明又は半透明である第 1 電極と、前記第 2 基板上に前記第 1 電極と対向して設けられている第 2 電極と、発光性有機材料が表面に担持されている金属酸化半導体多孔体を含み前記第 1 電極と前記第 2 電極との間に挟みこまれている発光体層とを備える。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。